DIRECCION REGIONAL DE COCLE

CERTIFICACION No. 003 -2021

LA SUSCRITA DIRECTORA REGIONAL DE COCLÉ A SOLICITUD DE LA PARTE INTERESADA,

CERTIFICA

Que la empresa **MINERA PANAMA, S.A.**, sociedad anónima debidamente inscrita en el Sistema Registral del Registro Público de la República de Panamá, folio real No. 303869, rollo 46505, imagen 96, en cumplimiento a los compromisos de compensación ecológica establecidos en el Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, por la puesta en marcha del proyecto **MINA DE COBRE DE PANAMÁ, S.A.** reforestó en el año 2012 y le proporcionó mantenimiento a dicha plantación por 5 años el cual culminó en el año 2017, a la siguiente área plantada dentro de la finca reforestada, localizada en la Comunidad de Toabre, Corregimiento de Toabre, Distrito Penonomé, Provincia de Coclé.

Nombre	Superficie reforestada	Año que fue plantada	Período de mantenimiento	Año en que debió ser certificada
Marcos Muñoz	12.00 has	2012	5 años	2017

Con esta certificación se reconoce que la empresa **MINERA PANAMA, S.A.**, reforestó y manejo 12.00 hectáreas correspondiente al año 2012 en la provincia de Coclé.

Constancia que se expide a petición de la parte interesada y en cumplimiento al Acuerdo 13240 del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, a los trece (13) días del mes de Septiembre del 2021.

Expedida en Coclé, a los (13) trece días del mes de Septiembre del año (2021).



Ing. Chiara Ramos
Directora Regional de Coclé

MT/om

Cc. Expediente

Hoy 18 de ENERO de 2022
siendo las 8:30 de la MAÑANA
notifiqué personalmente a AILYN GALVEZ de la presente resolución

Notificador Notificado

Escaneado con CamSc

DIRECCION REGIONAL DE COCLÉ

INFORME TECNICOS SUSTENTATIVO NO. 003-2021

Por este medio damos constancia que procedemos a realizar certificación de cierre de proyecto forestal por compensación ecológica del señor Marcos Muñoz, cedula 2-706-2457, quien reforesto y manejo por cinco (5) años continuos una plantación de doce (12) hectáreas con especies nativa, ubicadas en la comunidad Toabre, Corregimiento Toabre, Distrito Penonomé, Provincia de Coclé.

Este proyecto fue apoyado técnica y financieramente con recursos de la empresa Minera Panamá, dentro del compromiso con la nación de compensación ecológica, producto de las intervenciones al bosque natural dentro de la huella del proyecto Cobre Panamá, S.A.

Esta plantación fue establecida en el año 2012 y por razones que no nos competen no fue certificada en el año 2017 periodo en que correspondía hacer el cierre del proyecto, dado que se cumplían los cinco (5) primeros años de (establecimiento y mantenimiento).

El 26 de agosto del 2019 mediante resolución DR-0328-2019, se delega *formalmente a la Dirección Regional de Mi Ambiente/Coclé la competencia de conocer y dar seguimiento a las solicitudes que genere la empresa MINERA PANAM,S.A. En el Ministerio de Ambiente.*

Cumpliendo con los establecido de dicha resolución se procede a realizar auditoria al proyecto de reforestación por compensación del proyecto Minera Panamá, la actividad consistió en una inspección técnica de campo del proyectos del señor Muñoz con miras a determinar su estatus legal y posteriormente hacer las verificaciones en campo, evaluando las condiciones fitosanitarias de los árboles plantados al igual que la densidad de siembra o plantado, tratamientos silviculturales y desarrollo general de la plantación para definir si cumple o no con los parámetros establecidos por el equipo evaluador de campo para aprobación o rechazo del proyecto.

La metodología implementada de verificación consistió en que por cada cinco (5) hectáreas plantadas se establecía una de parcelas circulares de 12.64 metros (500 mts cuadrado) donde se procedía a contar toda las especie forestales vivas plantadas y de regeneración natural, resultando una densidad entre 700 y 740 árboles por hectáreas de acuerdo a las parcelas de muestreo, se levantó un diagnostico general de la plantación, el cumplimiento de los objetivos de conservación y restauración de bosque de protección, un conversatorio con el dueño del proyecto forestal quien manifestó sentirse satisfecho

Escaneado con CamSc

con la empresa minera por las mejoras en una de las áreas otorgadas para el desarrollo del proyecto.

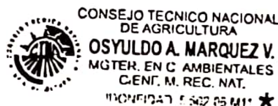
El señor Muñoz durante el conversatorio indico que para él ha sido muy productivo que la inspección realizado por minera fue en compañía con funcionarios del Ministerio de Ambiente ya que considera eso le da mayor referencia a su proyecto, pues tiene dentro de sus planes convertir su finca en un área modelo para atractivos turísticos ya que cuenta con el potencial para desarrollar el turismo ecológico, indico también que con la introducción de especies forestales de gran valor comercial está teniendo beneficios ecológicos y económicos ya que el valor de su propiedad es mayor por las especies introducidas.

Penonomé, 09 de Octubre de 2021

CONSEJO TECNICO NACIONAL DE AGRICULTURA
NARCISO M. CUBAS P.
MAESTRIA EN CIENCIAS FORESTALES

Osyuldo A. Márquez V.
Sección Forestal Coclé

Narciso Cubas
Dirección Forestal



Escaneado con CamSc

 MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN DE VERIFICACIÓN Y DESEMPEÑO AMBIENTAL

Proyecto : Minera Panamá S.A.	Inspección : 03-02
Promotor : Minera Panamá S.A.	Fecha de Inspección: 23/9/2020
Ubicación de la Reforestación : Comunidad = Toabre; Corregimiento = Toabre; Distrito = Penonomé.	Propietario de la Finca : Marcos Muñoz
# de Resolución de Aprobación :	Nombre de Funcionarios de la Autoridad Competente
Fecha de aprobación :	Osvaldo A. Marando.
Categoría de estudio: III	[firma]

1 Etapa en la que se encuentra el Proyecto de desarrollo

Planificación :	Operación: ✓	Abandono :

2 Etapa en la que se encuentra la Reforestación

Establecida :	Bajo Mantenimiento :	Entrega de Proyecto : ✓

	¿Cumple con las Medidas ? SI	No	Observación
3 Presento Plan de Reforestación	✓		
4 Plan de Reforestación aprobado por la Regional Correspondiente	✓		
5 Verificación de cumplimiento del plan de Reforestación	✓		

	Observación
5.1 Superficie reforestada :	
5.2 Tratamiento Silvicultural (Poda, Deshije, Resiembra,Limpieza) : Por la edad no requiere trat. silvicultural	
5.3 Fertilización : No requiere fertilización	
5.4 Periodo de Mantenimiento : 2019 - 2020	
5.5 Ronda Corta Fuego : Se establecen en época de verano	
5.6 Porcentaje de Sobrevivencia (en base a Parcela de Muestreo : 700 A/Has	

6 Observación : La plantación cumple con los objetivos de conservación. Realiz

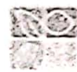
7 Recomendaciones: Mantener la plantación en condiciones actuales de conservación. Realizar poda a especie de c-espino y amarillo.

Firma de los Funcionarios que participaron en la Inspección

[firma]	[firma]
[firma]	[firma]
[firma]	Se puede usar el reverso para ampliar Información

Escaneado con CamSc

Minera Panamá



MiAMBIENTE

MINERA PANAMÁ S.A.

MINISTERIO DE AMBIENTE

PARCELA DE MUESTREO

Propietario de la Finca : MARCOS MUÑOZ.	
Coordenada : 0485459 - 0893454	
Superficie del Proyecto:	Fecha de Inspección: 23/9/2020

	Especie		Especie		Especie
1	AMARILLO	18	GUABO MACHETO	35	COROTÚ
2	C. ESPINO	19	C. ESPINO	36	
3	HIGO	20	AMARILLO	37	
4	C. ESPINO	21	MANGO	38	
5	GUACHAPALÍ	22	GUARUMO	39	
6	GUAYACÁN SABANERO	23	AMARILLO	40	
7	GUAYACÁN	24	AMARILLO	41	
8	ARRAIJÁN	25	PALO LILLO	42	
9	GUABO MACHETE	26	C. ESPINO	43	
10	AMARILLO	27	C. ESPINO	44	
11	COROTÚ	28	C. ESPINO	45	
12	GUAYABO	29	COROTÚ	46	
13	AMARILLO	30	COROTÚ	47	
14	AMARILLO	31	CAÑAFÍSTO	48	
15	MANGO	32	HARINO	49	
16	AMARILLO	33	GUACHAPALÍ	50	
17	GUACHAPALÍ	34	MANGO		

#	Especie	Altura (cm)	Diametro (mm)
	~~[illegible]~~ AMARILLO	6	10
	PALLO	4.5	9.5
	AMARILLO	6 cm	10 cm
	COROTÚ	4	6
	C. ESPINO	6.5	12

Firma de los Funcionarios que participaron en la Inspección

MPSA

Observación : PODA A ESPECIES COMO C. ESPINO
AMARILLO



MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN DE VERIFICACIÓN Y DESEMPEÑO AMBIENTAL

Proyecto : Minera Panamá S.A.	Inspección : 01 PLAN 02
Promotor : Minera Panamá S.A.	Fecha de Inspección: 23/9/2020
Ubicación de la Reforestación : Comunidad - Toabré, Corregimiento - Toabré, Distrito - Penonomé	Propietario de la Finca : Marcos Muñoz 0486014 0893886
# de Resolución de Aprobación.: 246-2013	Nombre de Funcionarios de la Autoridad Competente
Fecha de aprobación :	Osvaldo A. Marquez.
Categoría de estudio: III	[firma]

1 Etapa en la que se encuentra el Proyecto de desarrollo

Planificación :	Operación: ✓	Abandono :

2 Etapa en la que se encuentra la Reforestación

Establecida :	Bajo Mantenimiento :	Entrega de Proyecto : ✓

	¿Cumple con las Medidas ? Sí	No	Observación
3 Presento Plan de Reforestación	✓		
4 Plan de Reforestación aprobado por la Regional Correspondiente	✓		
5 Verificación de cumplimiento del plan de Reforestación	✓		

Observación

5.1 Superficie reforestada :

5.2 Tratamiento Silvicultural (Poda, Deshije, Resiembra, Limpieza) :
No requiere de tratamientos silviculturales

5.3 Fertilización :
No requiere de fertilización

5.4 Periodo de Mantenimiento :
2019 - 2020

5.5 Ronda Corta Fuego :
Se establecen en época de verano

5.6 Porcentaje de Sobrevivencia (en base a Parcela de Muestreo) :
740 arb/ha

6 Observación : La plantación cumple con los objetivos de conservación ecológica.

7 Recomendaciones Mantener las condiciones actual de la plantación

* El área total cuenta con un área de aprox. 1 has sin vegetación.

Firma de los Funcionarios que participaron en la Inspección

[firmas]

Se puede usar el reverso para ampliar Información

Escaneado con CamSc

Minera Panamá

MINERA PANAMÁ S.A.



MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE

PARCELA DE MUESTREO

Propietario de la Finca : MARCOS MUÑOZ

Coordenada : 17 P 0486014 - 0893886

Superficie del Proyecto:

Fecha de Inspección: 23/9/2020

	Especie		Especie		Especie
1	LAUREL	18	AMARILLO	35	LAUREL
2	LAUREL	19	AMARILLO	36	SAGUA
3	SAGUA	20	SAGUA	37	
4	SAGUA	21	AMARILLO	38	
5	AMARILLO	22	AMARILLO	39	
6	AMARILLO	23	AMARILLO	40	
7	AMARILLO	24	SAGUA	41	
8	SAGUA	25	AMARILLO	42	
9	AMARILLO	26	LAUREL	43	
10	SAGUA	27	COROTÚ	44	
11	AMARILLO	28	SAGUA	45	
12	COROTÚ	29	SAGUA	46	
13	AMARILLO	30	SAGUA	47	
14	AMARILLO	31	SAGUA	48	
15	AMARILLO	32	COROTÚ	49	
16	AMARILLO	33	COROTÚ	50	
17	GUACIMO	34	OLIVO		

#	Especie	Altura (cm)	Diametro (mm)

Firma de los Funcionarios que participaron en la Inspección

Observación :

Escaneado con CamSc